

NANOBOOST®

Syrenanobubbel - generator



EOD® Europas syrenanobubbelgenerator ökar signifikanta mängder syre i vattnet. En del av det producerade syret löses temporärt upp i vattnet och supersaturerar det tillfälligt. Den övervägande delen av syret lagras som gas i nanobubblor, som bibehåller det höga syrenehållet i vattnet.

Vattnets syreförråd ökar energieffektivt med hjälp av en kompakt och lättanvänd Nanoboost. Med Nanoboost-funktionen filtrerar enheten syret från omgivande luft genom ett molekylärsåll, vilket eliminerar behovet av en separat syrgasbehållare. Det producerade syret (93%) lagras i vatten i form av nanobubblor med hjälp av en kavitationsgenerator. Till exempel ökar modell 7371 vattnets syreförråd med cirka 11 g/min, varav cirka 60% lagras i nanobubblor.

Det höga syrenehållet i vattnet minskar tillväxten av sjukdomsorsakande och gynnsamma biofilmer. Dessutom förbättrar nanobubblornas fysikaliska egenskaper vattenrening och transporterar bland annat spårämnen mer exakt till önskad destination, som exempelvis växternas rötter.

Enhetsegenskaper

- Lämplig för att syresätta alla typer av vatten.
- Enheten samlar in det behövliga syret från luften.
- Kompakt och självständig utrustning som är lätt att integrera i befintliga system.
- Enhetens styrfunktion möjliggör fjärrstyrning och övervakning, samt anslutning till olika automatiseringssystem och datainsamling.
- Enhetens egna styrfunktion inkluderar en timerfunktion, störnings- och serviceaviseringar och alternativt DO (dissolverad syre) -baserad styrning.

Operativa krav

- Täckt utrymme
- Tillåten luftfuktighet 15 – 75%
- Omgivande lufttemperatur 5–40 °C
- Inkommande vattentryck till
 - för standard enhet 1,4 bar
 - för special enhet upp till 3,5 bar

Nanoboost® Syrenanobubbel - generator

Modell:	7371
Vattenbehandlingseffekt, m ³ /h	9-18
Tillsatt syre, l/min	8
Styrning	automatiserad
Inkommande vattenanslutning	63 mm - 75 mm
Utgående vattenanslutning	63 mm - 75 mm
Nominell frekvens, Hz	45 / 50
Max ström, A	13.4
Max effekt, kW	1.5
Driftseffekt, kW	0.9-1.3
Nominell spänning, V	400
Maskinvikt, kg	180
Maskinvikt med förpackning, kg	230
Maskinhöjd, mm	1500
Maskinbredd, mm	1140
Maskindjup, mm	750
Rörlighet	Europall
IP	44
Certifikat	CE